



CONOPIDAE (INSECTA: DIPTERA) DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, BRASIL ¹

(Com 1 figura)

LEONARDO SILVESTRE GOMES ROCHA ²

WALLACE FARIA SOARES ²

CÁTIA A. MELLO-PATIU ^{2,3}

RESUMO: Uma lista com 20 espécies de Conopidae (Diptera) registradas para o Estado do Rio de Janeiro, Brasil, e sua distribuição por municípios é apresentada. Estes dados foram baseados em informações da literatura e no material depositado na coleção entomológica do Museu Nacional/UFRJ.

Palavras-chave: Conopidae. Mata Atlântica. Diversidade. Rio de Janeiro.

ABSTRACT: Conopidae (Insecta: Diptera) of Rio de Janeiro State, Brazil.

A list with 20 species of Conopidae (Diptera) recorded to the Rio de Janeiro State, Brazil and their distribution by the municipalities is presented. These data were based on information from the literature and from the material deposited at entomological collection of Museu Nacional/UFRJ.

Key words: Conopidae. Atlantic Forest. Diversity. Rio de Janeiro.

INTRODUÇÃO

Conopidae é uma família de pequenos dípteros relativamente pouco estudados em todo o mundo, com espécies que se assemelham a vespas solitárias. Cerca de 800 espécies já foram descritas, distribuídas por 46 gêneros, e ocorrendo em todas as regiões zoogeográficas (SMITH & PETERSON, 1987). As espécies dessa família são reconhecidas como importantes polinizadores no estágio adulto, uma vez que apresentam uma longa probóscide e hábito nectarívoro. No estágio larval, os conopídeos são endoparasitos de outros insetos, especialmente de himenópteros (SMITH, 1966, 1967; LOPES, 1937).

CAMRAS (1957, 1965, 1967, 1992, 2003), LOPES (1937, 1938, 1971a, 1971b) e LOPES & MONTEIRO (1959) foram os que mais contribuíram para o conhecimento da fauna neotropical de Conopidae. Entretanto, desde o catálogo de PAPAVERO (1971), nenhuma compilação de dados foi elaborada de forma a fornecer uma visão geral do conhecimento do grupo na Região Neotropical.

No Brasil, a Região Sudeste, e especialmente o Estado do Rio de Janeiro, representam a área com maior número de registros dessa família, embora este seja ainda muito incipiente (PAPAVERO, 1971; CAMRAS & PARRILLO, 1985). A área referente ao Estado do Rio de Janeiro, inserida no bioma da Mata Atlântica, é a que registra a maior diversidade de conopídeos. Essa diversidade é decorrente de coletas mais concentradas nesse Estado no passado, não sendo possível qualquer correlação com o ambiente. Assim, este trabalho visa compilar os dados obtidos da literatura sobre ocorrência de Conopidae no Estado do Rio de Janeiro, acrescentando-lhes as informações obtidas da

coleção entomológica do Museu Nacional, de forma a fornecer um inventário mais completo de sua biodiversidade no Estado e contribuir para a ampliação do conhecimento dessa fauna no Brasil e na Região Neotropical.

Este trabalho é parte do projeto “Diversidade Biológica da Mata Atlântica do Estado do Rio de Janeiro – Rede de Insetos” e apoiado pela Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro – FAPERJ.

MATERIAL E MÉTODOS

Este trabalho é resultado de levantamento detalhado da literatura e do exame de material identificado da coleção entomológica do Museu Nacional/UFRJ (MNRJ). Para cada espécie são fornecidos os locais de ocorrência obtidos da literatura, os locais com registros na coleção e a distribuição geográfica conhecida. Os locais de registros apresentados estão restritos àqueles referentes ao Estado do Rio de Janeiro, discriminados por municípios. A distribuição geográfica geral por país é apresentada em ordem norte-sul e, para o Brasil, os estados de ocorrência também são citados.

RESULTADOS

O presente levantamento permitiu registrar a ocorrência de 20 espécies no Rio de Janeiro. Embora não se tenha obtido nenhum registro novo para o Estado, o exame da coleção permitiu ampliar a ocorrência em localidades dentro do Estado do Rio de Janeiro.

Das 20 espécies catalogadas, 12 pertencem ao gênero *Stylogaster* Macquart, cujo conhecimento foi

¹ Submetido em 18 de junho de 2008. Aceito em 11 de maio de 2009.

² Museu Nacional/UFRJ, Departamento de Entomologia, Quinta da Boa Vista, São Cristóvão, 20940-040, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

³ E-mail: catiapatiu@oi.com.br.

incrementado pelos estudos de Hugo de Souza Lopes durante os anos 1960-70 no Brasil e, dessa forma, sua diversidade é a mais bem representada dentre os Conopidae da coleção entomológica do Museu Nacional. Suas coletas mais frequentes foram realizadas no Município do Rio de Janeiro (10 espécies registradas) e Angra dos Reis (8 espécies registradas). Os demais registros concentram-se no Sul Fluminense, não havendo coleta no norte do Estado (Fig.1).

Os dados aqui apresentados são considerados incipientes diante da diversidade esperada para os Conopidae no bioma da Mata Atlântica e a pobre representatividade nas coleções reflete a falta de atenção ao grupo pelos coletores prévios, aliada às dificuldades decorrentes da biologia desses dípteros. Desse modo, este trabalho aponta para a necessidade de se intensificar as coletas deste grupo, especialmente em áreas bem preservadas e sem registro de ocorrência, além da necessidade de intensificar a identificação de material não determinado presente nas diversas coleções brasileiras.

SUBFAMÍLIA CONOPINAE

Gênero *Conops* Linnaeus

Conops brunneosericeus Kröber, 1937
Registro na literatura – Itatiaia, Rio de Janeiro [CAMRAS, 1955].
Distribuição – BRASIL (RJ, SC).

Gênero *Physoconops* Szilády

P. travassossi Camras, 1955
Registro na literatura – Rio de Janeiro [CAMRAS, 1955].
Distribuição – BRASIL (MT, GO, RJ, SP).

P. nigromarginatus (Kröber, 1915)
Registro na literatura – Rio de Janeiro [CAMRAS, 1955].
Distribuição – MÉXICO, BOLÍVIA, BRASIL (PA, GO, RJ).

Gênero *Physocephala* Schiner

Physocephala bipunctata (Macquart, 1843)
Registro na literatura – Rio de Janeiro [MACQUART, 1843].
Distribuição – EQUADOR, PERU, BOLÍVIA, BRASIL (RJ), PARAGUAI.

P. brunnipes Kröber, 1927
Registro na literatura – Nova Friburgo [KRÖBER, 1927]; Itatiaia [CAMRAS, 1957].
Distribuição – BRASIL (RJ, SC).

P. nigrifacies (Bigot, 1887)
Registro na literatura – Itatiaia [CAMRAS, 1957].
Distribuição – MÉXICO, BRASIL (RJ).

P. rufithorax Kröber, 1915
Registro na literatura – Itatiaia [CAMRAS, 1957].
Distribuição – PERU, BRASIL, PARAGUAI.

P. spheniformis Camras, 1957
Registro na literatura – Itatiaia [CAMRAS, 1957].

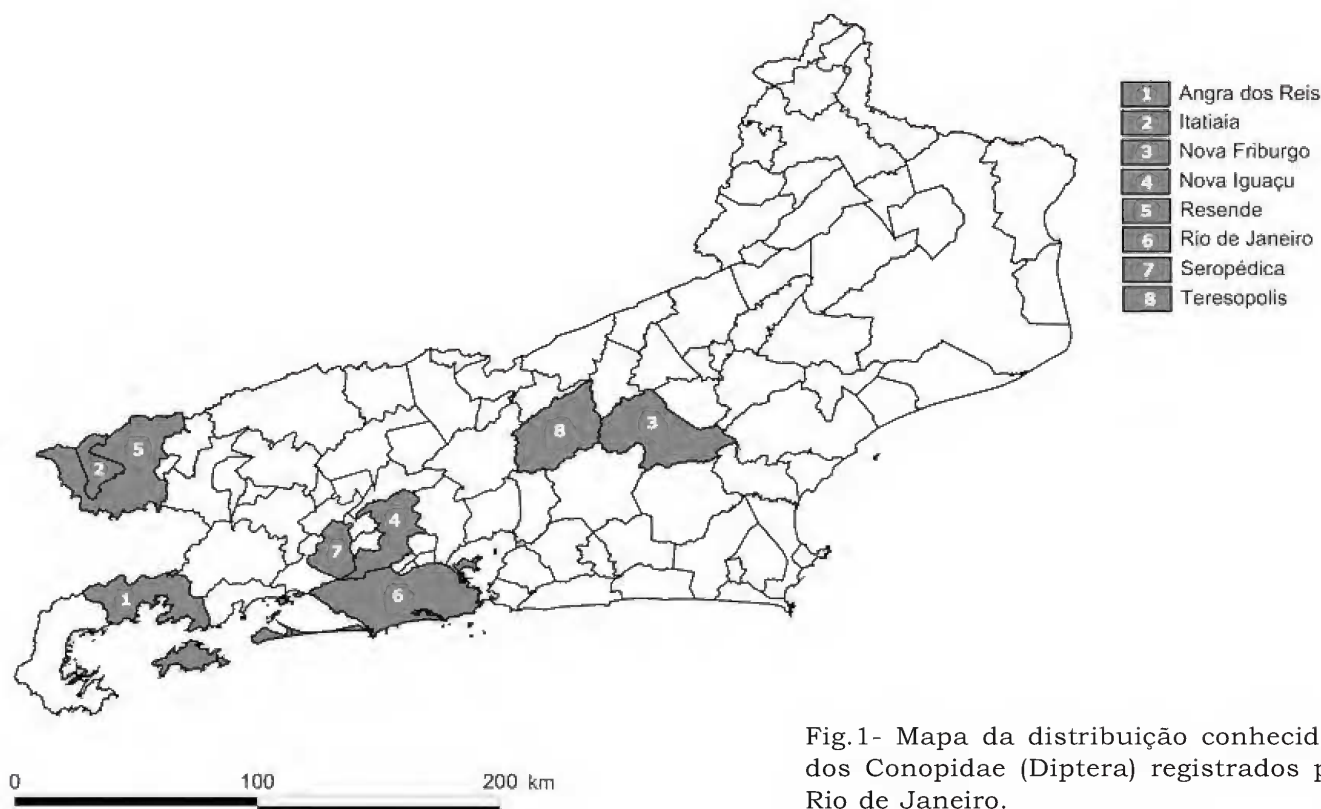


Fig.1- Mapa da distribuição conhecida por municípios dos Conopidae (Diptera) registrados para o Estado do Rio de Janeiro.

Distribuição – BRASIL (RJ).

SUBFAMÍLIA STYLOGASTERINAE

Gênero *Stylogaster* Macquart

S. australis Lopes, 1937

Registro na literatura – Angra dos Reis, Rio de Janeiro [LOPES, 1937]; Rio de Janeiro [CAMRAS & PARRILLO, 1985].
Registro na coleção – Angra dos Reis, Rio de Janeiro, Seropédica.

Distribuição – BRASIL (RJ).

S. brasilia Camras & Parrillo, 1985

Registro na literatura – Rio de Janeiro, Nova Iguaçu [CAMRAS & PARRILLO, 1985].

Distribuição – BRASIL (RO, BA, RJ, SP).

S. hirtinervis Lopes & Monteiro, 1959

Registro na literatura – Rio de Janeiro, Angra dos Reis [LOPES & MONTEIRO, 1959]; Rio de Janeiro [CAMRAS & PARRILLO, 1985].

Registro na coleção – Angra dos Reis, Rio de Janeiro.
Distribuição – BRASIL (MG, RJ, SP, SC).

S. lepida Lopes & Monteiro, 1959

Registro na literatura – Angra dos Reis, Nova Iguaçu, Rio de Janeiro [LOPES & MONTEIRO, 1959].
Registro na coleção – Angra dos Reis, Resende, Rio de Janeiro.

Distribuição – BOLÍVIA, BRASIL (MG, RJ).

S. longicornis Lopes, 1937

Registro na literatura – Rio de Janeiro [LOPES, 1937]; Rio de Janeiro [CAMRAS & PARRILLO, 1985].

Registro na coleção – Rio de Janeiro.

Distribuição – EQUADOR, PERU, BRASIL (RJ).

S. nigrifrons Lopes, 1937

Registro na literatura – Angra dos Reis [LOPES, 1937]; Rio de Janeiro [CAMRAS & PARRILLO, 1985].

Registro na coleção – Angra dos Reis, Nova Iguaçu.
Distribuição – BRASIL (RJ).

S. ornatipes Kröber, 1914

Registro na literatura – Angra dos Reis, Rio de Janeiro [LOPES, 1937]; Nova Iguaçu, Rio de Janeiro [CAMRAS & PARRILLO, 1985].

Registro na coleção – Angra dos Reis, Rio de Janeiro.
Distribuição – BRASIL (RJ, SP, SC).

S. pilosa Lopes & Monteiro, 1959

Registro na literatura – Rio de Janeiro, Teresópolis [LOPES & MONTEIRO, 1959].

Registro na coleção – Rio de Janeiro, Teresópolis.
Distribuição – BRASIL (RJ, SP).

S. rectinervis Aldrich, 1930 (*nec rectinervis* Lopes, 1971)
Registro na literatura – Rio de Janeiro [LOPES, 1937]; Angra dos Reis [LOPES & MONTEIRO, 1959].

Registro na coleção – Angra dos Reis, Rio de Janeiro.
Distribuição – COSTA RICA, GUIANA, EQUADOR, PERU, COLÔMBIA, BOLÍVIA, BRASIL (RR, AM, PA, RO, GO, MG, MS, RJ, SP, SC).

S. shannoni Lopes & Monteiro, 1959

Registro na literatura – Rio de Janeiro, Teresópolis [LOPES & MONTEIRO, 1959]; Rio de Janeiro [CAMRAS & PARRILLO, 1985].

Registro na coleção – Nova Iguaçu, Rio de Janeiro.
Distribuição – BRASIL (RJ).

S. stylata (Fabricius, 1805)

Registro na literatura – Angra dos Reis, Nova Friburgo, Rio de Janeiro [LOPES, 1937]; Nova Friburgo [MONTEIRO, 1960].

Registro na coleção – Angra dos Reis, Itatiaia, Nova Friburgo, Resende, Rio de Janeiro.

Distribuição – EQUADOR, COLÔMBIA, BRASIL (AP, PA, MT, RJ, SC), PARAGUAI, ARGENTINA.

S. tarsata Lopes, 1937

Registro na literatura – Angra dos Reis, Nova Friburgo, Rio de Janeiro [LOPES, 1937]; Rio de Janeiro [CAMRAS & PARRILLO, 1985].

Registro na coleção – Angra dos Reis, Nova Friburgo, Rio de Janeiro.

Distribuição – BRASIL (RJ).

REFERÊNCIAS

CAMRAS, S., 1955. A review of the New World flies of the genus *Conops* and allies (Conopidae, Diptera). **Proceedings of the United States National Museum**, **105**: 155-187.

CAMRAS, S., 1957. Descriptions and records of neotropical Conopidae (Diptera). **Psyche**, **64**:9-16.

CAMRAS, S., 1965. Family Conopidae. In: STONE, A.; SABROSKY, C.W.; WIRTH, W.W.; FOOTE, R.H. & COULSON, J.R. (Eds.) **A catalog of the Diptera of America North of Mexico**. Washington: Agricultural Research Service, USDA, p.625-632.

CAMRAS, S., 1967. Notes on neotropical *Stylogaster* (Diptera: Conopidae). **Journal of Kansas Entomological Society**, **40**:4-9.

CAMRAS, S., 1992. New Neotropical Conopidae. **Entomological News**, **103**:83-85.

CAMRAS, S., 2003. New Conopidae from the Neotropical Region (Diptera). **Entomological News**, **114**:86-90.

CAMRAS, S. & PARRILLO, P.P., 1985. Review of the New World *Stylogaster* (Diptera Conopidae). **Annals of the Entomological Society of America**, **78**:111-126.

- KRÖBER, O., 1927. Beiträge zur Kenntnis der Conopiden. **Konowia**, **6**:122-143.
- LOPES, H.S., 1937. Contribuição ao conhecimento do gênero "*Stylogaster*" Macquart, 1835 (Dipt.: Conopidae). **Archivos do Instituto de Biologia Vegetal**, **3**:257-293.
- LOPES, H.S., 1938. Sobre uma nova espécie do gênero *Stylogaster* Macquart do Brasil (Dipt.: Conopidae). **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz**, **33**:403-405.
- LOPES, H.S., 1971a. A new species of *Stylogaster* from British Guiana. **Revista Brasileira de Biologia**, **31**:23-25.
- LOPES, H.S., 1971b. Notes on some old species of *Stylogaster*, especially on paratypes of Aldrich's species (Diptera, Conopidae). **Anais da Academia Brasileira de Ciências**, **43**:691-710.
- LOPES, H.S. & MONTEIRO, L., 1959. Sobre algumas espécies brasileiras de *Stylogaster* Macquart, com descrição de quatro espécies novas (Diptera: Conopidae). **Studia Entomologica**, **2**:1-24.
- MACQUART, J., 1843. Diptères exotiques nouveaux ou peu connus. **Mémoires de la Société Royale des Sciences, de l'Agriculture et des Arts de Lille**, Tome XII, 3^e partie [1842]:162-460.
- MONTEIRO, L., 1960. Insecta Amapaensia. Diptera Conopidae: espécies do gênero *Stylogaster* Macquart, 1835. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz**, **58**:103-114.
- PAPAVERO, N., 1971. Family Conopidae, vol. 47. In: PAPAVERO, N. (Org.) **A Catalogue of the Diptera of the America South of the United States**. São Paulo: Departamento de Zoologia, Secretaria de Agricultura, p.1-28.
- SMITH, K.G.V., 1966. The larva of *Thecophora occidensis*, with comments upon the biology of Conopidae. **Journal of Zoology**, **149**:263-276.
- SMITH, K.G.V., 1967. The biology and taxonomy of the genus *Stylogaster* Macquart, 1835 (Diptera: Conopidae, Stylogasterinae) in the Ethiopian and Malagassy regions. **Transactions of the Royal Entomological Society of London**, **119**:47-69.
- SMITH, K.G.V. & PETERSON, B.V., 1987. Conopidae. In: MCALPINE, J.F. *et al.* (Eds.) **Manual of Nearctic Diptera Vol.2**. Ottawa: Research Branch Agriculture, Monog. 28, p.749-756.